(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/035227 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B23K 20/10, 20/12
- B29C 65/06,
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002252
- (22) Internationales Anmeldedatum:

11. Oktober 2004 (11.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 47 345.9

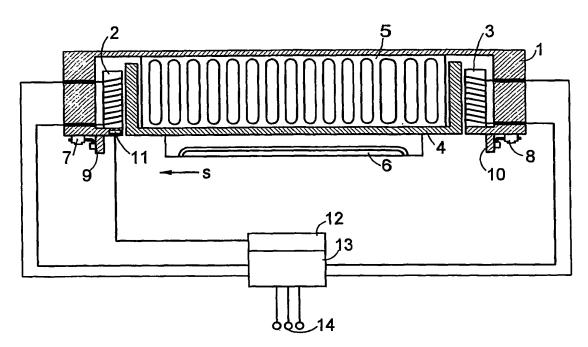
11. Oktober 2003 (11.10.2003) DB

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KLN ULTRASCHALL GMBH [DE/DE]; Siegfriedstrasse 124, 64646 Heppenheim (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MICHEL, Werner [DE/DE]; Greinstrasse 10a, 64291 Darmstadt (DE). ECK-ERT, Siegfried [DE/DE]; Schulstrasse 2, 64668 Rimbach (DE). WAGNER, Reinhard [DE/DE]; Zwengerstrasse 2, 64646 Heppenheim (DE).
- (74) Anwalt: GORNOTT, Dietmar; Zilleweg 29, 64291 Darmstadt (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD AND ARRANGEMENT FOR FRICTION WELDING
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REIBUNGSSCHWEISSEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for friction welding, whereby one of the parts to be joined is oscillated by means of an electromagnetic oscillator. According to the invention, the oscillator is electrically braked after a regulated stimulation of oscillations and a pre-determinable oscillation period.

0 0005/03507 A1

WO 2005/035227 A1



- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden
 Frist; Ver\u00fcffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen
 eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht